

Оглавление





Правила безопасности

Информация

Ниже перечислены основные меры предосторожности, направленные на обеспечение безопасности пользователей и снижение риска материального ущерба. Пожалуйста, внимательно прочитайте эти инструкции и всегда следуйте им, чтобы обеспечить правильную эксплуатацию устройства.

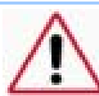


Предостережение / Предупреждение

Предостережение : этим символом обозначаются сведения о наличии крайней опасности. Игнорирование пользователями этого символа при использовании устройства может приводить к серьезным травмам или смерти.

Предупреждение : этим символом обозначаются сведения о наличии опасности. Игнорирование пользователями этого символа при использовании устройства может приводить к материальному ущербу.

Информация

	Невыполнение указаний, обозначенных этим символом, может привести к телесным травмам и повреждениям оборудования.
	Запрещено
	Важно прочесть и постоянно об этом помнить
	Не разбирать

▪	Любое изменение или модификация устройства без явного разрешения уполномоченного квалифицированного персонала может привести к потере Вами прав пользования этим устройством.
▪▪	Перед использованием диска обязательно убедитесь в отсутствии на нем трещин. Если диск имеет трещины (в особенности вокруг центрального отверстия), рекомендуется безотлагательно сделать его копию, которую и следует использовать в дальнейшем вместо поврежденного диска. При продолжительном использовании треснутого диска величина трещины может увеличиваться, что в конце концов приведет к его непоправимому повреждению.
▪▪	Не используйте диски низкого качества (т.е., выпущенные нелегально, поцарапанные или поврежденные).



Правила безопасности

Установка

Установка



- Устанавливайте дисковод на горизонтальную поверхность.
- Невыполнение этого требования может привести к падению устройства на твердую поверхность и его повреждению или нарушению его работы.



- Не устанавливайте дисковод в зоне падения прямых солнечных лучей.



- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерно низких и чрезмерно высоких температур.



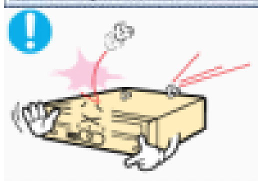
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерно высокой влажности.



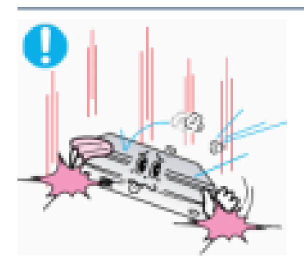
Правила безопасности

Во время использования

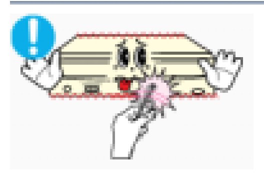
Во время использования



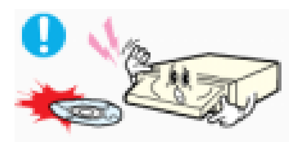
- Обращайтесь с устройством осторожно, чтобы не повредить его в результате внешнего удара.



- Не роняйте дисковод и предохраняйте его от сильных ударов.
  - Это может привести к повреждению или нарушению работы дисковода.



- Не перемещайте дисковод во время работы и не пытайтесь силой открыть лоток диска. Перед открытием лотка обязательно закрывайте все работающие программы и всегда используйте специальную кнопку открытия/закрытия лотка.
  - Не вставляйте скрепку в отверстие аварийной ручной выгрузки диска во время работы дисковода.

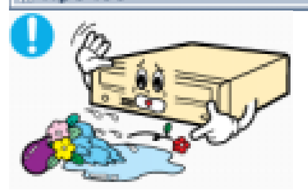


- Не используйте треснувшие, деформированные или поврежденные диски.
  - Если диск имеет трещину, в особенности на внутренних дорожках, то он может сломаться во время использования.

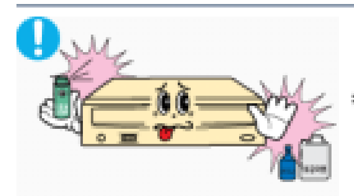
Правила безопасности

Прочее

Прочее



- Не допускайте попадания частиц пищи или посторонних веществ внутрь корпуса дисковода.



- Во избежание пожара не проливайте на дисковод горючие жидкости, например, спирт и бензин.

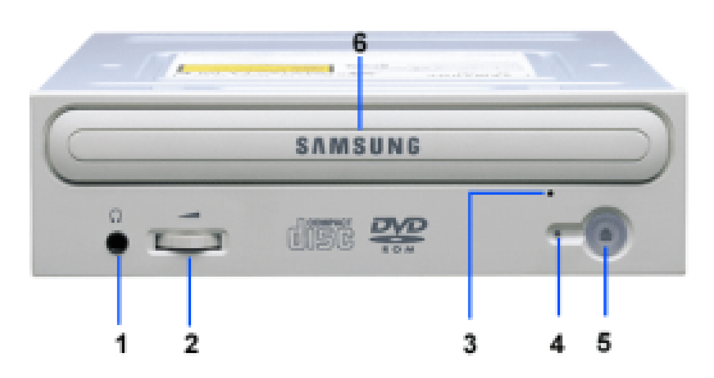


- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать или модифицировать устройство при отсутствии в руководстве пользователя явного разрешения на это.
- Во избежание повреждения, поражения электрическим током и возгорания ,



Введение

Передняя панель



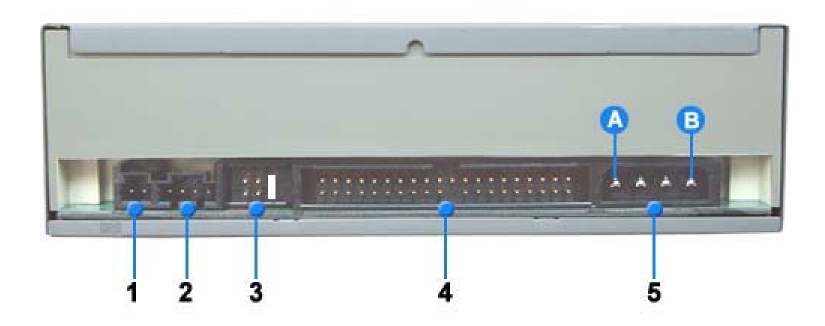
1. Гнездо для подключения стереофонических наушников со стереофоническим разъемом типа "мини" диаметром 3,6 мм.
2. Регулятор громкости звука в наушниках
3. Отверстие для аварийного извлечения диска (если отсек для диска не открывается при нажатии вами кнопки выгрузки диска, выключите питание компьютера, вставьте в отверстие булавку или распрямленную скрепку и затем с усилием толкайте булавку или скрепку внутрь)
4. Светодиодный индикатор.
5. Кнопка выгрузки диска
6. Отсек для диска (отсек автоматически открывается и закрывается при нажатии вами кнопки выгрузки диска)


В конструкцию аппарата и его технические характеристики могут вноситься изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет"



Введение

Задняя панель



1. Двухконтактный разъем выхода цифрового аудио сигнала для использования с звуковой платой или платой декодера MPEG, поддерживающей функции обработки цифрового аудио сигнала
2. 4-контактный разъем выхода аналогового аудио сигнала для использования со звуковой платой (более подробные сведения смотрите в документации на вашу звуковую плату)
3. Контакты выбора режима master/slave (ведущий/ведомый)
4. 40-контактный разъем для подсоединения к интерфейсу IDE компьютера.
5. 4-контактный разъем электропитания
   (A : +5V DC)
   (B : +12V DC)



Установка

Установка дисковода DVD-ROM

Чтобы установить ваш дисковод DVD-ROM в ПК, действуйте следующим образом.

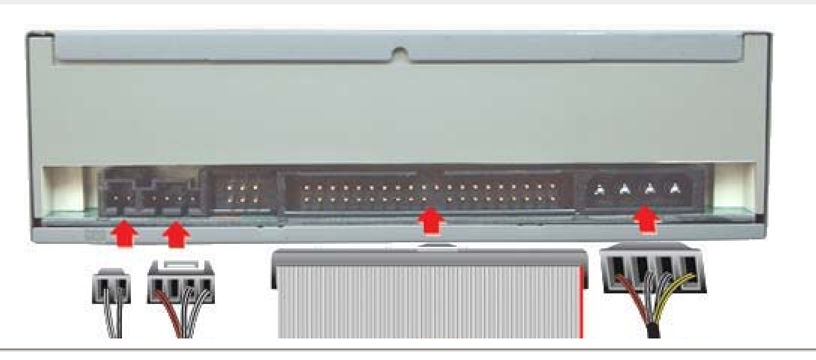


1. Убедитесь в том, что компьютер выключен и отсоединен от сети переменного тока.
2. Если необходимо, прикрепите горизонтальные крепежные скобы с обеих сторон дисковода.
3. Снимите панель заглушки со свободного отсека для дисководов и установите в отсек дисковод DVD-ROM, как показано на рисунке.



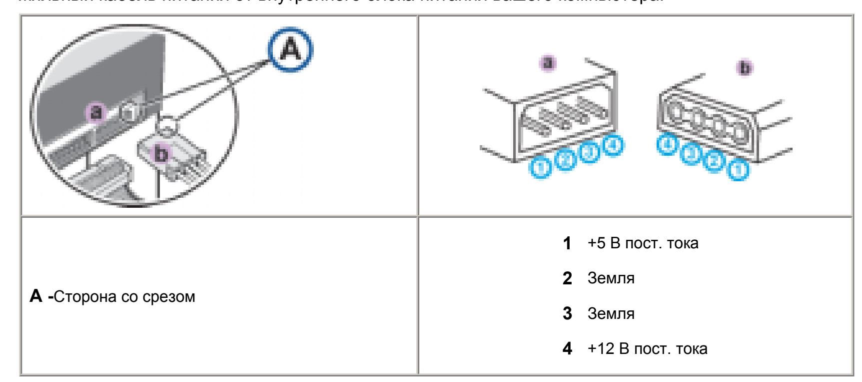
Установка

Подсоединение кабелей



1. Подсоединение кабеля питания

- К разъему электропитания на задней панели дисковода DVD-ROM должен подсоединяться 4-жильный кабель питания от внутреннего блока питания вашего компьютера.



A -Сторона со срезом	**1** +5 В пост. тока **2** Земля **3** Земля **4** +12 В пост. тока

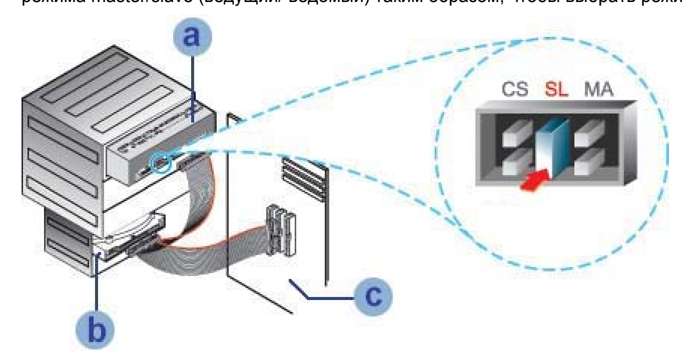
Примечание: Неправильное подсоединение кабеля питания может привести к неисправности. Перед подсоединением проверьте ориентацию разъема кабеля питания, чтобы она соответствовала срезам на гнезде дисковода DVD-ROM.

2. Подсоединение кабеля интерфейса IDE

Подсоедините кабель интерфейса IDE (40-жильный), соединенный с накопителем на жестких дисках, к гнезду для интерфейсного кабеля на дисководе DVD-ROM (таким образом, чтобы маркированная на кабеле красной линией жила подходила к контакту номер 1 гнезда).

При использовании одного кабеля IDE

Установите перемычку на расположенные в задней части дисковода DVD-ROM контакты выбора режима master/slave (ведущий/ ведомый) таким образом, чтобы выбрать режим SL (ведомый).



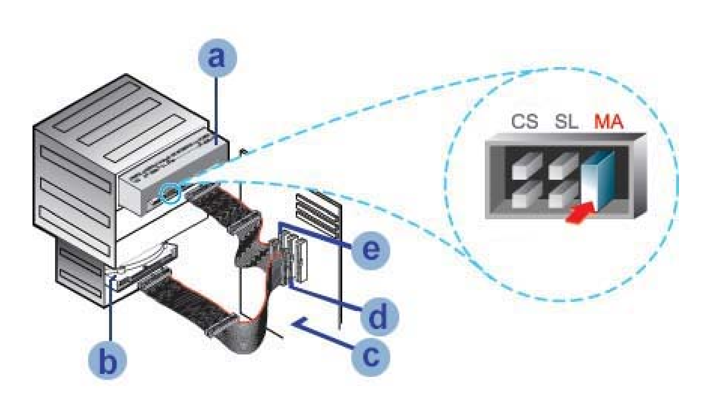
a	**:DVD-ROM Drive (установите перемычку в положение SL)**
b	**: Жесткий диск**
c	**: Системная плата**

При использовании двух кабелей IDE

- Если вы устанавливаете в компьютер только один дисковод DVD-ROM, выберите перемычкой режим MA (ведущий).

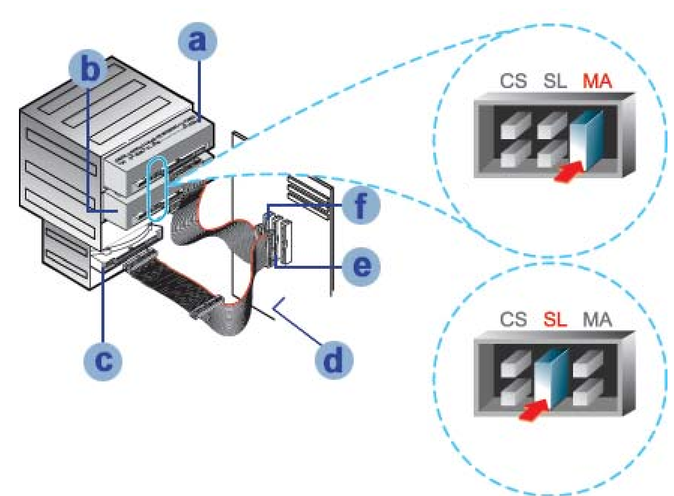


Установка



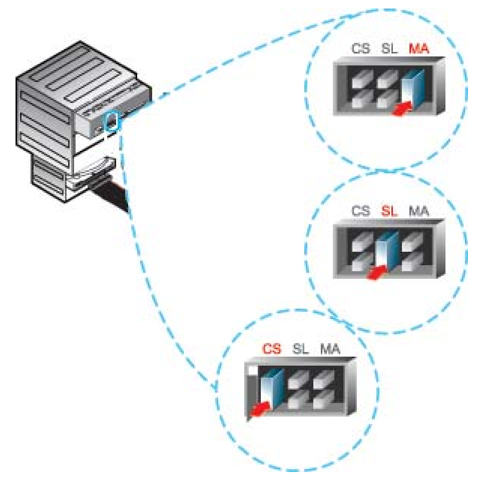
a	:DVD-ROM Drive (установите перемычку в положение MA)	b	: Жесткий диск
c	: Системная плата	d	: Primary 1
e	: Secondly 1		

- Если вы устанавливаете в компьютер два дисковода DVD-ROM, выберите для них режимы MA (ведущий) / SL (ведомый).



a	:DVD-ROM Drive (установите перемычку в положение MA)	b	:DVD-ROM Drive (установите перемычку в положение SL)
c	: Жесткий диск	d	: Системная плата
e	: Primary 1	f	: Secondly 1

3. Установка перемычки на контакты выбора режима master/slave (ведущий/ ведомый)





Установка

Подсоедините перемычку к контактам, расположенным в задней части дисковода DVD-ROM:

Если перемычка подсоединена контактам MA (ведущий), дисковод будет работать в ведущем режиме.

Если перемычка подсоединена контактам SL (ведомый), дисковод будет работать в ведомом режиме.

Если перемычка подсоединена к контактам CS (CSEL), вы можете управлять устройством при помощи сигнала CSEL контроллера интерфейса (обычно рекомендуется подсоединять перемычку к контактам MA)

4. Подсоединение аудио кабеля от звуковой платы

- Соедините с помощью 4-жильного аудио кабеля выходной разъем для аудио сигнала на дисководе DVD-ROM со входным разъемом для аудио сигнала на звуковой плате.

- Для получения звука более высокого качества, используйте гнездо выхода цифрового аудио сигнала (используется только в случае звуковой платы, поддерживающей работу с цифровым аудио сигналом) Обычная звуковая плата может не поддерживать работу с цифровым сигналом.



Установка

Об установке драйвера устройства

Если на ваш компьютер установлена операционная система Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0, нет необходимости устанавливать дополнительный драйвер устройства, потому что по умолчанию используется драйвер устройства, входящий в состав Windows. Вы можете убедиться в том, что операционная система Windows правильно распознала ваш дисковод DVD-ROM. Чтобы сделать это, выполните следующие операции.

1. Сделайте двойной щелчок мышью на пиктограмме My **Computer** (Мой компьютер) на рабочем столе Windows.
2. Сделайте двойной щелчок мышью на папке **Control Panel** (Панель управления).
3. Сделайте двойной щелчок мышью на пиктограмме **System** (Система)
4. Сделайте щелчок мышью на закладке **Device Manager** (Устройства).
5. ЕРазверните ветвь устройства чтения компакт-дисков SD-ROM.
   Показывается название устройства **SAMSUNG DVD-ROM SD-***



Установка

Установка драйвера устройства

Автоматическая установка

1. Вставьте дискету для установки драйвера в накопитель на гибких дисках и сделайте текущим каталогом корневой каталог диска A:, где буква A: соответствует накопителю на гибких дисках.

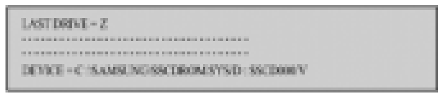
   Чтобы сделать это, после приглашения **C:** введите **A:** и нажмите клавишу [**Enter**].

2. Введите **CDSETUP** и нажмите клавишу [**Enter**].
3. Перезагрузите компьютер.

Ручная установка

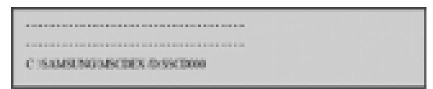
1. Создайте каталог **C:\SAMSUNG**.
2. Скопируйте файлы с дискеты в каталог **C:\SAMSUNG**.

   Чтобы сделать это, после приглашения **C:** введите команду **COPY D:\Ddriver *.* C:\SAMSUNG** и нажмите клавишу [**Enter**].
3. Отредактируйте файл **CONFIG.SYS**. Добавьте строку **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS \D:SSCD000 /V**



```
LAST DRIVE = Z
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D: SSCD000/V
```

4. Отредактируйте файл **AUTOEXEC.BAT**. Добавьте строку **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000**



```
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

5. Перезагрузите компьютер.



Использование дисковода DVD-ROM

Использование дисковода DVD-ROM

Чтобы воспроизвести при помощи вашего дисковода DVD-ROM аудио или видео компакт-диск, выполните следующие операции.





1. Нажмите кнопку включения питания компьютера и загрузите операционную систему.
2. После загрузки компьютера откройте отсек для диска, нажав кнопку выгрузки диска.
3. Загрузите в лоток дисковода диск (CD/DVD) таким образом, чтобы этикетка на диске была направлена вверх и закройте отсек для диска, вновь нажав кнопку выгрузки диска. Загорается светодиодный индикатор на передней панели дисковода.
4. Включите воспроизведение диска (CD/DVD).
5. Вспомогательное оборудование

- Тип дополнительных принадлежностей зависит от модели изделия.











Аудио-кабель	Руководство пользователя и Руководство по установке	Средство программирования	Винты	Водитель Приспособления

Воспроизведение аудио компакт-дисков
Запустите программу проигрывателя компакт-дисков, входящую в состав операционной системы Windows или прилагаемую к вашей звуковой плате.
Вы можете прослушивать компакт-диск, подключив наушники к соответствующему гнезду.
Если вы установили соответствующую программу проигрывателя, такую, как Microsoft Windows Media Player, вы можете регулировать громкость, используя регулятор громкости звука в наушниках, имеющийся на передней панели дисковода.

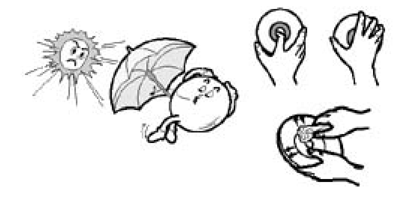
Если вы выберете в программе проигрывателя Media Player операционной системы Windows ME для CD Audio Play (Воспроизведение аудио компакт-диска) опцию DIGITAL (Цифровой), то в цифровом режиме наушники не работают.



Использование дисковода DVD-ROM

Хранение и чистка ваших дисков

бы гарантировать длительный срок службы ваших дисков и дисковода, при хранении и чистке ваших дисков выполняйте следующие меры предосторожности.



1. Не храните диски там, где на них будет падать прямой солнечный свет.1 Не храните диски там, где на них будет падать прямой солнечный свет.
2. Храните диски в вертикальном положении в хорошо вентилируемом месте на устойчивой поверхности.
3. Не делайте надписей на дисках и не приклеивайте к ним этикетки.
4. Не роняйте диск и не кладите на него тяжелые предметы.
5. Не прикасайтесь к поверхности диска, держите его за края.
6. Чтобы почистить диск, осторожно протрите его в направлении от центра диска к краям при помощи мягкой хлопчатобумажной салфетки.
7. Не оставляйте отсек для диска открытым в то время, когда вы не пользуетесь дисководом.



Использование дисковода DVD-ROM

Обновление встроенных программ, записанных в флэш-память

Встроенное в изделие программное обеспечение можно обновить, загрузив обновленный файл со следующих Web-узлов:
http://samsung-ODD.com
Http://samsung.com



Использование дисковода DVD-ROM

Системные требования

Перед началом установки дисковода DVD-ROM мы настоятельно рекомендуем вам убедиться в том, что конфигурация вашей вычислительной системы соответствует перечисленным ниже требованиям.

Пункт требований	Описание
Компьютер	Intel Pentium II (или выше), 128 MB RAM (или выше) с интерфейсом IDE
Свободное место на жестком диске	Минимум 100 Мбайт
Версия Windows	Windows 98 / 2000 / ME / XP Windows NT 4.0 (или более поздняя)

Региональное защитное кодирование DVD-дисков:

Эта функция Регионального защитного кодирования (RPC) поддерживается DVD-проигрывателями и используется в DVD-дисках (таких, как диски с кинофильмами). В настоящее время мировая киноиндустрия поделила мир на несколько регионов или зон, соответствующих региональным рынкам, на которых представители киноиндустрии продают кинофильмы. Проще говоря, коды RPC записываются на диски с фильмами, продающимися во всем мире, в соответствии с тем регионом мира, для продажи в котором предназначены диски. Эти коды RPC помогают контролировать и предотвращать пиратское проникновение новых кинофильмов в другие регионы до дат официального выпуска фильма на эти рынки этих регионов.
КОМБИНИРОВАННЫЙ дисковод модели SD-616 поддерживает режим RPC phase II. В режиме RPC-2 пользователи могут изменять местный региональный код. Для КОМБИНИРОВАННОГО дисковода модели SD-616 режим RPC-2 выбран по умолчанию. Через прикладную программу декодера MPEG вы можете изменять код региона до пяти раз.

Если вам понадобится изменить местный региональный код более пяти раз, обратитесь к дилеру, у которого вы покупали дисковод DVD-ROM, или в местное представительство компании SAMSUNG.



Устранение неисправностей

Проблема	Причина / Решение
Компьютер не может обнаружить дисковод DVD-ROM. **После установки дисковода DVD-ROM компьютер начинает работать медленнее.**	Проверьте правильность подсоединения к компьютеру кабеля питания, кабеля аудио сигнала и кабеля интерфейса IDE.
	Поменяйте кабель интерфейса IDE и вновь подсоедините его к компьютеру. Предпочтительнее подсоединить второй кабель интерфейса IDE к дисководу DVD-ROM и установить для дисковода режим master (ведущий).
	Проверьте положение перемычки на контактах выбора режима master/slave (ведущий/ведомый).
Операционная система MS-SOS не распознает дисковод DVD-ROM.	Переустановите драйвер устройства или обновите его, загрузив самую новую версию драйвера с Web-узла компании Samsung. - **Http://samsung-ODD.com** - **Http://samsung.com**
Операционная система Windows не может обнаружить дисковод DVD-ROM.	Это может произойти в случае, когда возникли проблемы при установке Windows. Переустановите операционную систему Windows.
При воспроизведении аудио компакт-диска не слышен звук.	Проверьте, правильно ли подсоединен кабель для аудио сигнала к гнезду выхода звука на дисководе DVD-ROM и гнезду входа сигнала с компакт-диска на звуковой плате.
	Проверьте, исправна ли звуковая плата.
	Отрегулируйте уровень громкости.
	Запустите программу проигрывателя компакт-дисков, входящую в состав операционной системы Windows или прилагаемую к вашей звуковой плате. Вы можете прослушивать компакт-диск, подключив наушники к соответствующему гнезду. Если вы установили соответствующую программу проигрывателя, такую, как Microsoft Windows Media Player, вы можете регулировать громкость, используя регулятор громкости звука в наушниках, имеющийся на передней панели дисковода.
	Если вы выберете в программе проигрывателя Media Player операционной системы Windows ME/XP для CD Audio Play (Воспроизведение аудио компакт-диска) опцию DIGITAL (Цифровой), то в цифровом режиме наушники не работают.
Компакт-диск не считывается или считывается слишком медленно.	Проверьте, используете ли вы компакт-диск хорошего качества и при необходимости почистите его.
Лоток для диска не открывается.	Проверьте правильность подсоединения кабеля питания.
	Выключите компьютер и отсоедините его от сети переменного тока. Вставьте в отверстие для аварийного извлечения диска булавку или распрямленную скрепку и затем с усилием толкайте булавку или скрепку внутрь, пока лоток для диска не откроется.
Когда вы воспроизводите диск Video-CD с использованием программного MPEG декодера, изображение меняется скачками и воспроизводится слишком медленно.	Отрегулируйте на экране размеры окна, в котором воспроизводится изображение.
	Проверьте разрешение, с которым работает монитор, и при необходимости измените его.
Хотя вы загрузили диск в дисковод, на экране показывается сообщение Disc is not in (Диск не загружен).	Компьютер может не распознать диск, если вы слишком быстро включите режим воспроизведения диска после его загрузки. Откройте и закройте лоток для диска и затем вновь попробуйте воспроизвести диск.
	Почистите диск и вновь попробуйте воспроизвести его.
После подсоединения дисковода DVD-ROM через интерфейсный разъем на звуковой плате компьютер не обнаруживает дисковод.	Интерфейс звуковой платы работает в режиме AT-BUS. Поэтому вы должны подсоединить дисковод DVD-ROM к порту интерфейса IDE на системной плате, а не к звуковой плате или установить звуковую плату, совместимую с интерфейсом IDE.



Технические Характеристики



Компания **SAMSUNG** постоянно стремится совершенствовать свою продукцию. Как технические характеристики, так и это Руководство пользователя могут изменяться без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Характеристика		
Наименование модели	SD-616Q	
Характеристика	DVD	CD
Диск		
Поддерживаемые типы дисков	DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-VIDEO, CD-DA(Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Single, Multi - session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
Диаметр диска	12 см или 8 см	
Рабочие характеристики дисковода		
Скорость передачи данных		
Поддерживаемая	Макс. 21600 кбайт/сек (16X) / макс. 7200 кбайт/сек (48X)	
Режим PIO 4	16,6MB/сек	
Многословный режим DMA 2	16,6MB/сек	
Режим UDMA 2	33MB/сек	
Время доступа (typical)	115ms	100ms
Емкость буфера данных	512KB	
Лазер	Полупроводниковый лазер	
Механизм каретки	Шаговый электродвигатель	
Двигатель шпинделя	Бесщеточный электродвигатель	
Механизм загрузки	Лоток. Электродвигатель пост. тока (программная выгрузка диска), Горизонтальное/Вертикальное положение	
Частота появления ошибок		
Частота появления ошибок	10^{-15}	Режим 1:10^{-12}, Режим 2:10^{-9}
Передняя панель		
Кнопка выгрузки	Автоматическая выгрузка или Автоматическая загрузка	
Индикатор (светодиод)	BUSY	
Выход на наушники	Стереоразъем типа "мини" (Ø 3,6 мм) 0.60V ± 20% (rms) 33ohm	
Регулятор громкости	Дисковый	
Задняя панель		
Требующееся питание	+5В пост. тока: 1,2A(rms), +12В пост. тока 1,5A(rms)	
Интерфейсный разъем	ATAPI	
Выход аудио сигнала	Линейный выход 0,7V ± 20%(rms) : 47Kohm	
Блок перемычки	Molex 70203 или другие совместимые модели	
Условия окружающей среды		
При эксплуата	Температура: 5~45°C Влажность: 10~80%	
Storage	Температура: -25~60°C Влажность: 10~90%	
Общиехарактеристики		
Габаритные размеры	148,2 (Ш) x 42 (В) x 184 (Г) мм (включая обрамление)	
Масса нетто	740 г	
Надежность		
MTBF	100.000 часов во включенном состоянии (коэффициент использования 25%)	